

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
14. Juli 2005 (14.07.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2005/063511 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: B60C 23/04

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): DAIMLERCHRYSLER AG [DE/DE]; Epplerstrasse  
225, D-70567 Stuttgart (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/014137

(22) Internationales Anmeldedatum:  
11. Dezember 2004 (11.12.2004)

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BURGHARDT, Jörg  
[DE/DE]; Panoramastrasse 62/4, 71032 Böblingen (DE).  
KIESEWETTER, Wolfgang [DE/DE]; Schillerstrasse 35,  
D-71155 Altdorf (DE). KIPPING, Jan [DE/DE]; Osian-  
derstrasse 4, 70197 Stuttgart (DE). SCHLOSSER, Frank  
[DE/DE]; Umlandstrasse 19, D-71554 Weissach (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

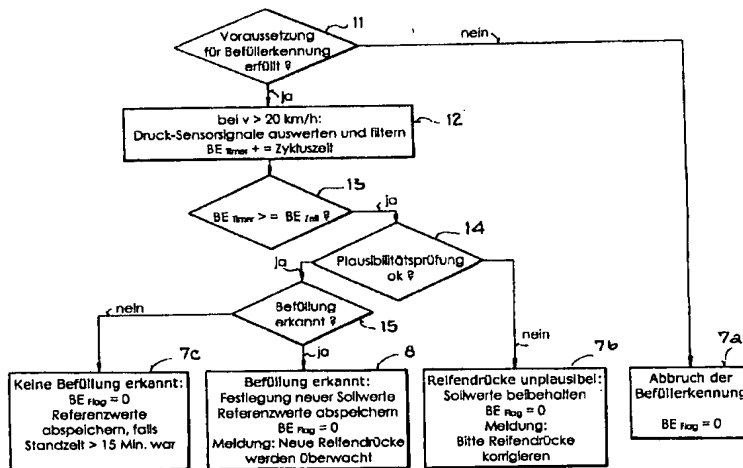
(30) Angaben zur Priorität:  
103 60 122.8 20. Dezember 2003 (20.12.2003) DE

(74) Anwalt: NILI, Karim; DaimlerChrysler AG, Intellectual  
Property Management, IPM - C106, 70546 Stuttgart (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR MONITORING THE PRESSURE OF MOTOR VEHICLE TYRES

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR DRUCKÜBERWACHUNG VON KRAFTFAHRZEUGREIFEN



11 ...ARE CONDITIONS FOR DETECTING FILLING MET?  
12 ...WHEN V > 20KM/H: PRESSURE SENSOR SIGNALS EVALUATED AND FILTERED  
BE\_TIMER = CYCLE DURATION  
13 ...BE\_TIMER >= BE\_TIME?  
14 ...PLAUSIBILITY EXAMINATION OK?  
15 ...FILLING DETECTED  
7C ...NO FILLING DETECTED: BE\_FLAG = 0 STORAGE OF REFERENCE VALUES, IF STOPPING TIME > 15 MINS  
8 ...FILLING DETECTED DETERMINATION OF NEW DESIRED VALUES  
STORAGE OF REFERENCE VALUES BE\_FLAG = 0  
MESSAGE: NEW TYRE PRESSURES ARE MONITORED  
7B ...NON-PLAUSIBLE TYRE PRESSURE DESIRED VALUE MAINTAINED  
BE\_FLAG = 0 MESSAGE: PLEASE CORRECT TYRE PRESSURES  
7A ...INTERRUPTION OF THE FILLING DETECTION BE\_FLAG = 0  
JA ...YES  
NEIN...NO

(57) Abstract: The invention relates to a method for monitoring the pressure of motor vehicle tyres, wherein a type pressure value corresponding to the filling pressure of the tyre and temperature value of the tyre are determined and the determined tyre pressure value is compared to the stored desired value by taking into account the temperature value of the tyre and it is concluded, by comparing the results, whether the vehicle tyres have a erroneous pressure value, in particular a low tyre pressure. A characteristic alteration of the tyre pressure of the stored desired value is replaced by a new desired value and the determined tyre pressure value is used for the determination of the new desired value.

(57) Zusammenfassung: Verfahren zur Drucküberwachung von Kraftfahrzeugreifen, bei dessen Durchführung ein den Reifenfülldruck beschreibender Reifendruckwert ermittelt wird und ein Reifentemperaturwert ermittelt wird und unter Berücksichtigung des Reifentemperaturwerts der ermittelte Reifendruckwert mit einem gespeicherten Sollwert verglichen wird und mittels des Vergleichsergebnisses darauf geschlossen wird, ob der Kraftfahrzeugreifen einen Reifenfehldruck,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/063511 A1

insbesondere